



# 地球暮らし

地球温暖化防止と  
環境共生住宅を考える

## ディープ・インパクト・・・世界を破滅させる最悪のシナリオ

ファンの方には申し訳ないのですが、先日フランスの凱旋門賞に挑戦して日本中を熱狂させた、あの名馬「ディープインパクト」のお話ではありません。1998年に公開されたSF映画の方です。巨大隕石が地球に衝突して、世界中が津波に呑み込まれるという恐ろしいお話でした。こんな隕石がやってくる確率は文字通り「天文学的」な小ささなのですが、地球温暖化がこれと同様の大惨事を引き起こす可能性が出てきているのです。こちらの方は・・・かなりの高確率です。もう数々の予兆が始まっています。今月はその内容も実現可能性もとびきりショッキングな最悪のシナリオ「地球暮らし的・ディープ・インパクト」をご紹介します。心して・・・。



## 棚氷の崩壊が巨大津波を引き起こす ～地球暮らし的・ディープ・インパクト～

**南**極大陸は全体が岩でできていて、その97%を氷が覆っています(氷床といいます)。その面積は日本の40倍(オーストラリア大陸の1.5倍)、厚さは最大4500m、平均2500mです。この巨大な氷の塊は、岩盤に固定されているわけではありません。摩擦やバランスで止まっているだけです。そしてその底部は巨大な重力のために解けて液化しているため、いわば「フライパンに乗ったバター」のような不安定な状態です。氷床は長い時間をかけて少しずつ海に流れ落ちるものですが、最近の観測では、この速度が1000倍近く速まっているのだそうです。南極における地球温暖化の影響は世界平均より大きく、この50年間に平均気温は2.5℃上昇しています。フライパンにとろ火が入っているわけですね。



図1 南極の氷床にできた亀裂。2つの小さな黒い点は観測員。

**も**しこの氷床が全て解けて海に流れたら、世界の海水面は70m上昇するといわれています。世界中の大半の都市は水没します。ただ、南極の氷床が全部解けるなどということはまだまだ起こりません。今いちばん恐ろしいのは、大きな氷塊が海に落ちたときに起こる津波の方です。

**氷**床が海に突き出した状態になっている部分を棚氷(たなごおり)といい、南極全体の面積の11%を占めています。最近では、「ラルセンB」と呼ばれる厚さ200m、面積3250平方kmの棚氷が急激に崩壊したという報告があります。5000億トンもの氷がわずか1ヶ月もかからずに崩壊したのです。この水量は琵琶湖の200倍に相当します。



図2 南極の棚氷

**津**波というのは水深に反比例して速度は速くなり、波高は高くなる性質があります。もし南極の棚氷の10%程度が一気に崩壊したら、これによって発生する津波が沿岸部に到達した時の波高は40m、速度は時速300kmと推定されています。15階建マンション並みの水の壁が、のぞみ号並みの猛スピードでやってくるわけです。阪神大震災どころではなく、沿岸部の都市も自然も全て破壊されてしまうでしょう。

沿岸部には無数の工場や物流倉庫があります。これらが破壊されたら、石油や化学薬品などありとあらゆるものが海と地表を汚染します。そして極めつけは原子力発電所の破壊です。今の原発は破壊されれば原子爆弾以上の放射能を撒き散らします。この時、地球は死の星になります。

**沿**岸部には無数の工場や物流倉庫があります。これらが破壊されたら、石油や化学薬品などありとあらゆるものが海と地表を汚染します。そして極めつけは原子力発電所の破壊です。今の原発は破壊されれば原子爆弾以上の放射能を撒き散らします。この時、地球は死の星になります。



図3 沿岸部の原子力発電所

## トピック

- 下水汚泥のメタンガスでバス運行  
神戸市は下水道の汚泥から発生したメタンガス「こうべバイオガス」を利用して走る市バスを10月2日から運行すると発表。地球温暖化の防止や化石燃料の使用削減に役立つと期待。
- 環境破壊の監視にGoogle Earth活用  
地球儀を回すようにして衛星写真を見ることのできる米グーグルの地図閲覧サービス「グーグル・アース」に、過去の情報も参照可能な「タイムブラウザー」機能を付加する計画。森林や氷山などの経時変化をとらえることが可能で、「環境保護にも役立てたい」と開発者。

## 情報リンク

- Google Earth日本語版のサイト  
Google Earth 日本語版の紹介とダウンロード  
<http://earth.google.co.jp/>
- 走れ、こうべバイオガス・カー  
こうべバイオガスに関する資料  
<http://210.150.167.31/quarterly/051/pdf/051-015.pdf>
- GreenPeaceのサイト  
巨大棚氷の崩壊の兆候を示す氷の亀裂を撮影  
<http://www.greenpeace.or.jp/library/97gw/4minami/mina3.html>

## 編集後記 楽しいニュースレターにしたいの・・・

映画の方はご覧になりましたか？ニューヨークを大津波が襲うシーンは圧巻です。原因が違うだけで、あの映画通りのことが現実にも起こるかも知れません。宝くじに当たるよりは高確率です。今回ばかりは資料を集めているうちに空恐ろしくなってきました。

このニュースレターに対するご意見、ご要望、投稿をお待ちしております。

Eメール: info@satsumahome.com  
FAX : 06-6855-7700  
郵便: 〒560-0053 豊中市向ヶ丘3-11-47  
ステップビル3F 棚さつまホーム企画室  
さつまホームは地球温暖化防止に取り組んでいます

